



# S É R I E D E S COLONNES.

## SÉRIE

D E S

### COLONNES.

Naturam imitare magistram.

Pav M. Joseph ANTOINE: Ingénteur des Hats généraux de Bourgogies, Mintereda l'academie des Sciences, arts es Bellustetos.

#### A DIJON,

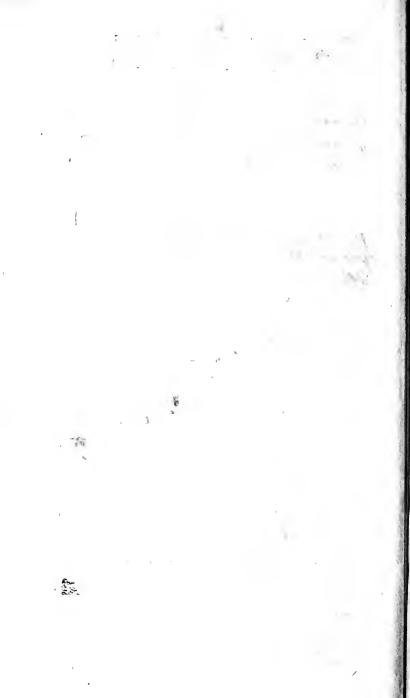
De l'Imprimerie de L. N. FRANTIN, Imprimeur du Roi;

Et se vend A PARIS,

Chez ALEXANDRE JOMBERT jeune, Libraire, rue Dauphine, à l'entrée par le Pont-Neuf.

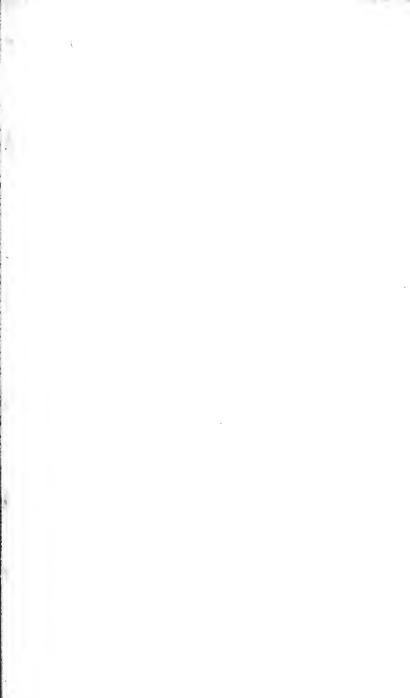
M. DCC. LXXXII.

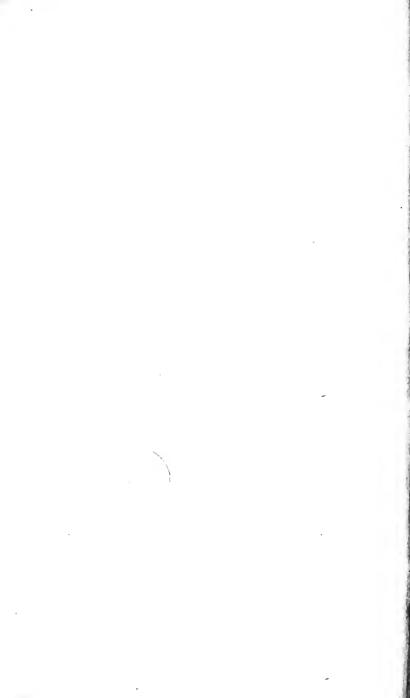
AVEC APPROBATION ET PERMISSION.



ex conteno de est ourrage a fler a datécole assurate du Degrademens dela éde dor quis aempostera legrenies peix Ses Benom delan 8. Vorpremien Jucean voust Siper four vour les regards don-Magistration des administrateuro de agrays et aumitien diene a semble solomnelle, vous alles Contracter aver our Degrander obligationer : Its experent que par vos progres dans les activos your containing a lacervillament de coup de la raison; car lest par leptus grand developement Le coup- ci que lap voysente 2 rejrand fer faxeur Sur lor régultiques. Lederingue vous gardier es petit ourrage pour quapren your ayou rappelle fans cerse, erque la Patrie klend de vous elle se browne. Van, le cas, de conserver votre nom. Janis odvan 8 Mornen parter des feiere arts, agricultur) es







C'est en étudiant la nature, qu'on trouve les principes des Sciences & des Arts. L'objet de ces derniers est d'embellir & rendre meilleures toutes les choses dont nous avons besoin.

Une des plus indispensables, par exemple, est le langage; &, pour le rendre capable des plus grands essets sur notre esprit, il étoit nécessaire de le soumettre aux regles de la Poésie, qui, en partageant le discours en de petites portions égales & rimées, lui donnent plus d'analogie avec notre constitution physique. Notre respiration est mesurée par des instans égaux; le jeu des valvules, qui donnent le passage à la circulation du sang, l'est aussi de même; les mouvemens de notre corps, lorsque nous marchons, se répetent dans des temps égaux. Ainsi, on ne pouvoit manquer de trouver la Poésie très-agréable, en ce qu'elle s'accorde très-bien avec ces mesures physiques.

L'Architecture est une espece de Poésse, capable de faire les plus délicieuses sensations. C'est le plus utile de tous les Arts;

il est en même temps le plus dissicile & le plus étendu, puisqu'on ne peut parvenir à le perfectionner, que long-temps après les autres. La Sculpture & la Peinture étoient déjà déchues dans la Grece & dans Rome, que l'Art de bâtir n'étoit point encore à sa perfection; & chez nous, il y a près d'un siecle que les deux premiers Arts ne sont point de progrès, tandis qu'à peine celui-ci commence-t-il à s'épurer de toutes sortes de sormes & de bizarreries, que le raisonnement & le goût, pour le simple & le naturel, ne peuvent soutenir.

Mais comment espérer que l'Architecture puisse faire des progrès rapides en France, tant qu'elle ne sera pas comprise parmi les connoissances qui entrent dans l'éducation. La jeunesse, toujours prévenue en faveur des Sciences dont on lui aura donné les élémens, n'aura que de lindissérence pour celles dont on ne lui aura pas suggéré les premieres idées.

C'est par l'étude des Arts que la stupidité disparoît peu à peu, & que, d'un être commun, il se forme un homme rempli d'agrémens, & dont le caractere imprime

l'amitié.

Ces réflexions m'ont déterminé à composer l'Ouvrage que je donne au Public.

Je le crois propre à donner aux jeunes perfonnes, de l'amour & de l'intérêt pour les belles constructions: je l'ai divisé en quatre articles.

Par le premier, je développe l'origine de l'Art : je l'ai un peu étendu, parce que, écrivant pour la jeunesse, il m'a semblé nécessaire d'expliquer des détails, que les personnes d'un certain âge suppléent aisément.

Le second donne une idée des différentes révolutions du goût. Cet article donnera lieu à une remarque importante; c'est que l'Art, en se dégradant du caractère que lui avoient donné les Grecs, a passé par le genre sudesque avant de tomber au gothique, & que, pour du gothique revenir à la maniere des Grecs, il a fallu reprendre le goût tudesque, dont à peine nous sortons.

Le troisieme contient un nouveau système sur les Colonnes, dans lequel j'ai fait entrer les colonnes courtes des beaux édifices de la Grece. Ces monumens sont très-intéressans, sur-tout considérés du côté de l'eurythmie, c'est-à-dire de l'harmonie des parties, causée par les belles proportions.

Les colonnes courtes & sans base n'auroient jamais été rejetées, si elles n'avoient été inconnues pendant près de vingt siecles.

Je sais bien qu'on dira sans cesse, « que » c'est faire rentrer dans l'Art toutes les » ébauches informes par lesquelles il a passé » dans les siecles de barbarie, que de les » y rappeller, & qu'une pareille idée n'est » pas susceptible d'être proposée à une » Nation civilisée, où les Arts sont parvenus

» à un certain degré. »

Je réponds, 1°. que les colonnes courtes, comme les colonnes élevées, étoient les unes & les autres en usage lorsque l'Architecture sur à sa plus grande persection, notamment sous Periclès; & on leur donnoit depuis quatre diametres de hauteur jusqu'à onze. 2°. Que mon avis est cependant qu'il faut éviter l'Architecture courte autant qu'il sera possible; qu'il n'en est sait mention ici, que comme élémens pour établir la théorie, & présenter, dans certains cas, un genre de décoration plus économique, une sorte d'Architecture rurale, qui nous manque & qui doit être distincte de l'Architecture urbaine, pour laquelle il saut de l'élégance. 3°. Que par les regles que je propose, je crois faire sentir l'inconvénient qui résulte de la sup-

pression de la base aux colonnes un peu élevées. Plusieurs de nos Architectes ont à présent cette demangeaison, & je viens d'en remarquer le mauvais effet, à la grande porte de la nouvelle Saline bâtie à quelques lieues de Dole en Franche-Comté. Il me semble que cette suppression ne peut se faire que de la maniere qu'elle fut pratiquée par les Grecs, & seulement aux colonnes courtes. J'ai essayé de présenter les principes de l'Architecture sous des idées plus satisfaisantes qu'on ne l'a fait jusqu'ici; & si je m'étois trompé lorsque j'ai agrandi le cadre qui renferme les colonnes, pour y faire entrer toutes celles qui ont été exé-cutées d'une maniere réguliere dans des édifices qu'on ne peut étudier, sans éprouver une vive satisfaction, je serois encore excusable, à cause des nouvelles lumieres qui peuvent en résulter.

Au surplus, je ne donne pas mon système pour un ouvrage parfait, & auquel chacun doive se soumettre. Je pense, au contraire, que les grands Maîtres qui embellissent aujourd'hui les Capitales, seroient infiniment mieux que je n'ai pu faire, s'ils vouloient en prendre la peine, sur-tout en ne s'attachant aux anciennes idées, qu'autant que les nouveaux progrès de l'esprit &

du raisonnement peuvent le permettre (1).

Le quatrieme article traite des façades des maisons. Cet objet de l'Art étant le plus ordinaire, il devoit en être question ict, quand ce ne seroit que pour faire remarquer qu'il est nécessaire d'y observer des regles négligées par quelques Architectes, & entiérement ignorées par les Ouvriers qui, trop souvent, les remplacent. Les Arts sont pleins de délicatesses, & c'est les dètruire que de les confier aux gens qui ne peuvent avoir assez de finesse dans l'esprit, pour sentir toute la persection dont est susceptible le plus petit & le plus simple des bâtimens.

Ce petit Traité, sans être complet, renferme cependant ce qu'il y a de plus important à savoir sur l'Esthetique ou Science philosophique, de deduire de la nature

& du goût, la théorie de l'Art.

<sup>(1)</sup> Ne peut-on pas proposer maintenant d'abandonner les contes de Callimachus; les raisonnemens de Philibert de Lorme, sur les saintes & divines proportions, données de Dieu; les paralleles du corps humain, avec les colonnes, ou des traits du visage, avec un prosil de corniche, &c.

#### ERRATA.

Page 13, ligne 15, prophylée, lifez propylée. Idem. ligne 27, bayard, lifez bazar. Page 16, ligne 32, Mismes, lifez Nismes. Page 18, ligne 32, Phantéon, lifez Panthéon. Page 28, ligne 21, présente. lifez présentent.

#### APPROBATION.

'Al lu par ordre de Monseigneur le Garde des Sceaux, n manuscrit intitulé Série des Colonnes, & je n'y ai rien vouvé qui puisse en empécher l'impression. Les Artistes jueront jusqu'à quel point les idées de l'Auteur peuvent être dmises. A Paris, le 13 Juillet 1781. MONTUCLA, enseur Royal.

#### PERMISSION.

OUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre : A nos amés & féaux Conseillers, les ens tenant nos Cours de Parlement, Maîtres des Retêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand-Conseil, Préit de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Cils & autres nos Justiciers qu'il appartiendra : SALUT. otre amé le St. JOMBERT, Libraire, Nous a fait expo-: qu'il desireroit faire imprimer & donner au Public Ouvrage intitulé Série des Colonnes, s'il nous plait lui accorder nos Lettres de Permission pour ce nécesres. A CES CAUSES, voulant favorablement traiter xpofant, nous lui avons permis & permettons par ces ésentes, de faire imprimer ledit Ouvrage autant de fois e bon lui semblera, & de le faire vendre & débiter r tout notre Royaume, pendant le temps de cinq années nsécutives, à compter du jour de la date des Présentes.

FAISONS défenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes, de quelque qualité & condition qu'elle soient, d'en introduire d'impression étrangere dans aucu lieu de notre obéissance. A LA CHARGE que ces Présen tes seront enrégistrées tout au long sur le Registre de l Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dar trois mois de la date d'icelles; que l'impression dud Ouvrage sera faite dans notre Royaume & non ailleurs en bon papier & beaux caracteres; que l'Impétrant 1 conformera en tout aux Réglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10 Avril 1725, & à l'Arrêt d Conseil du 30 Août 1777, à peine de déchéance de l présente Permission; qu'avant de l'exposer en vente, l manuscrit qui aura servi de copie à l'impression dud Ouvrage, fera remis dans le même état où l'Approbatio y aura été donnée, ès mains de notre très-cher & féi Chevalier Garde des Sceaux de France, le Sieur Hu DE MIROMENIL, Commandeur de nos Ordres; qu'il e sera ensuite remis deux exemplaires dans notre Biblic theque publique, un dans celle de notre Château d Louvre, un dans celle de notre très - cher & féal Che valier Chancelier de France, le Sieur DE MAUPEOU & un dans celle dudit Sieur HUE DE MIROMENIL; l tout à peine de nullité des Présentes : DU CONTENU de quelles vous MANDONS & enjoignons de faire jouir led Exposant & ses ayant cause, pleinement & paisiblement sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empé chement. Voulons qu'à la copie des Présentes, qui set imprimée tout au long au commencement ou à la fi dudit Ouvrage, foi soit ajoutée comme à l'origina COMMANDONS au premier notre Huissier ou Serger fur ce requis, de faire, pour l'exécution d'icelles, tou actes requis & nécessaires, sans demander autre permis sion & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande & Lettres à ce contraires : Car tel est notre plaissil Donné à Paris, le douzieme jour du mois de Décembre l'an de grace mil sept cent quatre-vingt-un, & de notr regne le huitieme. Par le Roi en son Conseil. LEBEGUI



## S É R I E DES COLONNES.

#### ORIGINE DE L'ARCHITECTURE.

L

ES hommes sont obligés de prendre fréquemment des alimens pour remplacer la consommation qui s'en fait continuellement en eux, de se couvrir de vêtemens pour résister

au contact de l'air, & de s'enfermer dans des maisons pour se mettre à l'abri de l'intempérie des saisons, & en sûreté contre la force & la violence. Toutes les peines qu'ils se donnent journellement, ne sont que pour subvenir à ces trois impérieux besoins. Le dernier exige plus de force d'esprit & de bras que les deux autres; aussi l'art de bâtir ne peut-il parvenir à sa perfection que dans les Empires slorissans, que les sciences éclairent.

On bâtit pour clorre un terrein sans le couvrir, ou pour le couvrir sans l'enfermer, ou, enfin, pour le clorre & le couvrir en même

temps.

L'épargne, qui est presque toujours une suite de la nécessité, a forcé de construire un grand nombre de très-petites maisons, où l'espace, couvert & clos, n'avoit que ce qu'il falloit abfolument pour mettre une famille en sûreté, & où l'espace, couvert sans être ensermé, n'avoit que l'étendue indispensable pour garantir du soleil & des pluies les usensiles domestiques.

La partie servant de logement étoit ordinairement construite avec de la terre battue, & celle qui l'entouroit étoit sons le prolongement du toit, dont le bord avoit pour appui des tiges d'arbres, plantées à distances égales les unes des autres. Si on fait quelques réflexions sur cette maniere de bâtir, on fentira qu'elle a dû être long-temps en usage: elle convient non-seulement aux hommes, mais encore aux bestiaux. Les plus foibles trouvoient dans l'espace clos, un abri plus complet contre les rigueurs des faisons, & les plus forts étoient suffisamment garantis fous le toit qui régnoit à l'extérieur. La même construction étoit encore bonne pour renfermer, dans le premier espace, les grains battus & denrées appropriées aux besoins des hommes; au lieu que les gerbes & les fourrages étoient convenablement placés fous la pente du convert environnant. Cette maniere de bâtir procuroit une multitude d'aisances, qui la firent parvenir à un grand point de perfection; & elle seroit encore en usage sans l'invention de la maconnerie.

On a donné le nom de colonne aux tiges d'arbres

qu'on employa pour foutenir les bords des couverts; elles furent d'abord de très-peu de hauteur, afin de mieux garantir les murs de terre, bâtis avec si peu de solidité, que les pluies les auroient facilement détruits. Le dessus de ces colonnes ne donnant pas une affiette fuffifante pour recevoir les pieces du plancher, il fallut poser sur chacune des plateaux quarrés, pour procurer un appui plus certain. Ces plateaux servoient en même temps à garantir les colonnes de la pourriture. On les nomma tailloirs, à cause que de semblables pieces de bois étoient particuliérement destinées à couper & à tailler. L'art de construire les murs se perfectionnant, on donna plus de hauteur aux fûts des arbres qui soutenoient le toit, en les coupant par le haut, un peu au dessus de la naissance des branches; cela produisit plus d'assiette au tailloir, en formant par-dessous une espece de bourrelet.

Ceux qui, en bâtissant, employerent des tiges d'arbres parsaitement droites & d'égales grosseurs, ayant des bourrelets & des tailloirs semblables les uns aux autres, s'apperçurent bien qu'il en résultoit un esset agréable, qu'on ne trouvoit point aux bâtimens où les sûts étoient gros ou petits, droits ou courbes, & où les bourrelets & tailloirs étoient disparates: cela donna lieu à ne rien négliger pour faire le choix de sûts d'arbres parsaitement semblables; & ceux qui ne purent y parvenir, s'aviserent, en taillant les tiges des arbres, de les dresser parsaitement, & de leur former des bourrelets semblables. Le succès de cette opération sit tant de plaisir à la vue, qu'elle devint bientôt générale. Voilà où

l'art commença; ce qui avoit précédé n'étoit qu'un simple travail purement méchanique. La dissérence qu'il y avoit entre des tiges d'arbres brutes & celles qui avoient été taillées, sur vivement sentie par une certaine propreté, par une uniformité, & une grace qui ne pouvoit

manquer de féduire.

On eut encore besoin d'employer des tiges d'arbres plus longues; pour cela on prit le parti de faire paroître par le bas le commencement de la racine de l'arbre, & qui forma une autre espece de bourrelet nommé base : on imagina aussi de les couper par le haut, immédiatement au dessus de la naissance des branches. Le tailloir, par ce nouvel arrangement, fe trouva mieux affis; & les naissances des branches ne se trouvant pas ordinairement disposées régulièrement, pour qu'en les coupant horizontalement, elles puffent être entiérement recouvertes par le tailloir, on prit encore le parti de les couper verticalement. Ces dernieres coupes présenterent des figures à peu près rondes, avec des cercles concentriques. On trouva qu'il étoit gracieux d'avoir deux de ces fortes de ronds fous le devant des tailloirs, d'en avoir également sur les côtés, même quelquefois jusqu'à quatre à chaque face, & on ne négligea rien dans le choix des arbres, pour tâcher de se les procurer. Lorsqu'on ne put y parvenir complétement par la simple coupe verticale des branches, on imagina de choisir des arbres qui eussent cette partie assez grosse pour, qu'en la taillant avec dextérité, on pût y former les especes de ronds dont il s'agit, auxquels on donna le nom de

volutes. En taillant ces volutes pour les faire ressembler les unes aux autres, on apprit à les varier, en ne faisant qu'une seule ligne spirale des dissérens cercles concentriques indiqués par la coupe du bois. La naissance de cette spirale sut ajustée des dissérentes saçons dont la nature, ou les plus simples opérations, sournirent les idées; car, en matiere d'art, ce qui ne vient pas par l'une ou l'autre de ces deux voies, est bientôt abandonné; au lieu que la perpétuité est toujours le sort de ce qui est naturel & simple.

Le bourrelet, le failloir & les volutes formerent ensemble différens chapiteaux, suivant que les volutes étoient plus ou moins nombreuses. Elles étoient toutes supposées être le résultat

d'autant de branches coupées.

La charge du tailloir fit quelquefois fendre cette partie: pour y remédier, on la lia fortement au dessous des volutes. Ces liens déplurent d'abord, parce qu'il en résultoit une disparité; mais on la fit bientôt évanouir, en liant également tous les sûts qui se trouvoient sous le bord d'un même toit.

On voulut des colonnes encore plus élevées pour des bâtimens plus distingués, ayant les chapiteaux plus élégans. Des arbres, qui présenterent non-seulement les branches disposées convenablement pour les volutes, mais d'autres plus petites entre les premieres, avec quelques seuilles au dessous, parurent présenter l'idée d'un chapiteau plus riche que ceux déjà en usage. On tailla de ces chapiteaux avec un rang de feuilles tout au tour, des volutes plus légeres, des tigettes, & du tout on en composa un ensemble

très-délicat & très-riche: ensuite voulant toujours renchérir d'une maniere cependant indiquée par la nature, on tailla deux rangs de feuilles au lieu d'un. De toutes ces dissérentes manieres de tailler & arranger les tiges des arbres, il en résulta un assez grand nombre de dissérens chapiteaux, qui caractériserent autant de dissérentes colonnes.

En réduisant les colonnes à des grosseurs uniformes pour le même bâtiment, on sit paroître le long du sût, des lignes qui, lorsqu'elles se trouverent parfaitement droites & également cspacées, produisirent un esset très-agréable, qu'on chercha à donner à toutes les colonnes, en creusant du haut en bas ces rainures qu'on appelle cannelures, du mot canal, parce qu'elles

paroissent comme des canaux.

La conduite des constructions n'étoit confiée qu'à des vieillards expérimentés, & ils faisoient leur combinaison suivant la grosseur des arbres qu'ils devoient mettre en œuvre; ils la marquoient sur leur canne, coupée de la longueur de deux ou trois de ces mesures; elle servoit à régler toutes les dimensions du bâtiment. On donnoit deux, trois ou quatre cannes à la hauteur des colonnes, & une ou deux à leur espacement les unes des autres, en mesurant de centre en centre. Par le moyen de cette pratique, toutes les parties du bâtiment étoient en rapport de grandeur les unes avec les autres. De là s'ensuivoit naturellement des proportions exactes, que l'œil même le moins exercé pouvoit saisir facilement; & pour peu qu'on eût d'application, on voyoit si elles étoient bien

choisies pour convenir aux colonnes plus ou moins hautes qu'on avoit mises en œuvre (1).

On donnoit à la hauteur des colonnes depuis quatre fois leur grosseur par le bas, jusqu'à onze, parce que la hauteur des tiges d'arbres, soit qu'on en enterrât une partie, ou qu'on les élevât entiérement hors de terre, avoit appris qu'on ne pouvoit excéder ces mesures sans, d'une part, manquer de hauteur pour les commodités usuelles, & de l'autre, à la folidité des conftructions.

Sur chacun des quatre rangs de colonnes qui devoient soutenir le bord du toit, on posoit des pieces de bois couchées horizontalement, nommées architraves (du grec archos, principal, & du latin trabs, poutre): elles n'étoient, pour les colonnes fans volutes, que de simples poutres. Pour les empêcher de pourrir, on en couvroit l'arrête extérieure, d'un liteau de bois mince, imité dans les édifices par ce qu'on appelle bandelette. Aux bâtimens où les colonnes avoient des volutes, on a recouvert la face extérieure de l'architrave par deux ou trois volices se recouvrant l'une fur l'autre, & au dessus on a posé une bandelette. Ces pieces de détail ont été embellies; & c'est ce que nous connoissons sous les noms de premiere, seconde & troisieme faces, avec moulures dessus & dessous.

En travers du bâtiment, on a posé des solives

<sup>(1)</sup> La servitude des proportions annonce une précision rigoureuse & systématique, qui prouve cet esprit d'ordre, d'étude, de combinaison & de soin, qui doit diriger tous les ouvrages un peu importans.

pour former le plancher & foutenir les aiguilles des couverts. L'espace au dessus de l'architrave, qu'elles occupoient, étoit assez ordinairement lisse, & quelquesois les extrémités des solives restant apparentes, formoient ce que l'on appelle triglyphes (1). Les espaces quarrés entre les

triglyphes, se nomment métopes (2).

Les extrémités des folives portoient des fablieres disposées comme celles qu'on pose encore aujourd'hui dans les bâtimens; & pour qu'elles soutinssent les chevrons en saillie au dehors, on les posoit en surplomb par le devant. Ces sablieres régnoient aux quatre côtés du bâtiment; celles pardevant & par derriere ne servoient qu'à enlier toute la base de la charpente de la couverture. Ces pieces de bois ainsi posées, forment par leur saillie sous les chevrons, la cymaise insérieure de la corniche.

Sur les faîtes fablieres & pannes établies à peu près comme nous le faisons encore, on posoit les chevrons, dont les extrémités qui faillissoient en dehors, formoient ce qu'on nomme modillons (de l'italien modiglione, corbeau, à quoi ils ressemblent assez bien). Le lattis sur ces chevrons, étoit terminé par une assez forte avant-latte en saillie sur le bout des chevrons, qu'on nomme larmier, à cause qu'elle fait couler l'eau du couvert comme par larmes en avant des colonnes.

<sup>(1)</sup> Dérivé du grec triglyphos, qui a trois gravures ou côtes.

<sup>(2)</sup> Des mots grecs meta & ope, entre-trou, à cause que les triglyphes représentent les bouts des poutres qui remplissent des trous.

La couverture formoit au dessus du larmier, ce que l'on nomme cymaise supérieure de la corniche. La cymaise inférieure avec les modillons, le larmier & la cymaise supérieure, composerent enfemble ce qu'on nomma corniche, dérivé du latin

cornix, fait de corona, couronnement.

Les deux pentes de la couverture formoient aux deux petites faces du bâtiment, un triangle dont la corniche suivoit les deux lignes inclinées, parce qu'elle représentoit les arbalêtriers, les bouts des pannes, les chevrons vus en long, & l'épaisseur de la couverture vue en profil. Ces corniches rampantes aux deux extrémités du bâtiment, présenterent ce qu'on appelle fronton, du mot françois front, dérivé de frons, frontis, le

front du visage humain par métaphore.

L'architrave, la frise & la corniche, prises ensemble, composent ce qu'on appelle entablement. Sa hauteur étoit presque toujours de deux diametres de la colonne, mais les fous-divisions ne fuivoient pas la même proportion à toutes les colonnades. Si on vouloit former des triglyphes & des métopes, ce qui arrivoit affez ordinairement lorsque les colonnes n'avoient point de volutes, on partageoit la distance de centre en centre des colonnes, en dix, en quinze ou en vingt parties, & on en prenoit trois pour former la hauteur & la largeur des métopes, & deux de ces mêmes parties pour la largeur des triglyphes. Si, par la division en dix, la hauteur de la frise devenoit trop grande & laissoit trop peu de place pour l'architrave & la corniche, on se servoit de la division en quinze ou même de celle en vingt, en observant de faire ensorte

que l'architrave ne fût que la moitié de la frise, & la corniche les deux tiers, afin de donner à ces différentes parties des mesures variées, & qui sussent cependant en rapport exact les unes aux autres.

La canne, qui fervoit à affurer les pas du vieillard directeur des constructions, divisée suivant le diametre des colonnes, sous-divisée en demi-diametres, que l'on nomme modules, & que l'on partage encore en petites parties égales, servoit aux mesures de toutes les parties du bâtiment; au moyen de quoi elles se trouvoient commensurables les unes avec les autres, & par leur arrangement, formoient des variétés de mesures qui quelques étoient des progressions arithmétiques, comme les faces des architraves, d'autres fois c'étoient des proportions géométriques, harmoniques ou architectoriques (1).

Cette maniere de bâtir fut trouvée si belle, & avec le temps elle s'exécuta avec une si grande perfection, qu'on trouvoit un grand plaisir à considérer les bâtimens. Dans les occasions importantes, on lui donna plus de solidité, en construisant en pierres les colonnes, qui ne surent d'abord qu'en bois, & petit à petit on s'accoutuma à bâtir entiérement en pierres de taille, mais en conservant toujours les mêmes formes & proportions que le raisonnement & l'expérience avoient sait adopter lorsqu'on ne construisoit qu'en terre & en bois. C'est essentiellement dans

<sup>(1)</sup> Je ne suis pas l'inventeur de ce mot; on le trouve dans l'Abbé Laugier.

la construction des temples que cette maniere de bâtir sut poussée à un degré de perfection, qui fait toujours l'étonnement de ceux qui voient les ruines antiques qui sont encore sur pied.

Les habitans des climats fortunés de l'orient s'appliquerent les premiers à perfectionner la maniere de bâtir que nous venons d'expliquer, en y employant la pierre & le marbre.

#### DE L'HISTOIRE

#### DE L'ART.

Les Egyptiens, dès environ 2300 avant Jé-fus-Christ, firent de très-grands bâtimens avec des colonnes, qui fouvent n'avoient de hauteur que trois ou quatre fois le diametre de leur groffeur. Les Babyloniens fe distinguerent singuliérement par les belles constructions qu'ils firent environ 2200 ans avant la même époque. Les Hébreux les surpasserent peut-être, lorsqu'ils acheverent le temple de Salomon, 1004 ans avant J. C. Les Grecs, qui avoient commencé à construire des colonnades dès 1400 avant l'ere vulgaire, ne firent pas d'abord des progrès rapides; car ils n'atteignirent la perfection de l'art que fous Périclès, 450 ans avant J. C. A la mort d'Alexandre-le-Grand (arrivée 324 ans avant l'ere vulgaire), leur architecture commença à dégénérer. Le beau temps de l'art ne fut donc que d'environ 120 à 130 ans; mais pendant cette époque, on ne fauroit trop louer les merveilles

qu'il produisit. On en voit de somptueux restes à Palmire & à Balbec. La premiere de ces villes présente une forêt de colonnes, toutes de l'ordre corinthien & du travail le plus riche, qui prouvent l'extrême magnificence de la Reine Zénobic. L'art ne pourra peut-être jamais produire rien de plus beau que les temples de Balbeç: quelques-unes des pierres qu'on y a employées, ont jusqu'à 64 pieds de longueur. Les jambages de la porte d'un de ces temples, d'un seul morceau chacun, ont plus de 40 pieds de hauteur. Au moyen des deux volumes que nous a donnés l'Anglois Robert Wood, nous avons en quelque forte la fatisfaction de jouir de ces étonnantes constructions. M. Le Roi s'est acquis la plus grande célébrité, en nous donnant aussi la description d'autres ruines des monumens de la Grece, qui nous mettent à même de juger de ces anciens chefs-d'œuvres, avec autant de facilité que si nous les avions sous les yeux.

DES COLONNES.	13
d'antres qui ont 9	13
Dans les ruines de la Grece, on rap-	-
porte un temple de Thoricion, à dix	
lieues d'Athenes, dont les colonnes ont	
aussi	2
Dans les ruines de Pæstum, il y a	
un temple où elles ont	T
M. Le Roi a décrit un temple d'Apol-	
lon à Délos, dont les colonnes ont à	
peu près	1/2
Le temple de Théfée à Athenes, a	
fes colonnes d'environ	
Celles du temple de Minerve dans la	
même ville, ont	7
Au prophylée de la même ville, eiles	
ont	
Toutes ces colonnes sont sans base sous l	
fats, fans volutes aux chapiteaux, & leurs	en-
tablemens ont des triglyphes.	
A côté du temple de Minerve-Polyade à A	the-
nes, il y a des colonnes ioniques avec	
volutes, qui ont	1/2
Les grandes colonnes ioniques de ce	
même temple, ont	7 2
Les colonnes corinthiennes du temple	
de Pola en Istrie, ont près de 19	
Celles de l'enceinte du bayard d'A-	
thenes en ont $\dots$ 19	7
Ceiles de l'arc de Théfée en la même	
ville, ont	
Et celles de la lanterne de Demof-	
thene en la même ville	
Ce détail prouve que les Grecs donnoie	
leurs colonnes toutes fortes de proportions.	de_

-′.-

puis 8 modules jusqu'à 22 de hauteur; car quoiqu'on n'ait peut-être pas encore décrit de leurs colonnades à 13, 14 & 15 modules de hauteur. ce n'est pas une raison qui doive déterminer à penser qu'ils n'en éleverent point qui eussent ces dimensions. Les temps ont peut-être détruit les édifices qui empêchent que nous n'en trouvions de toutes les proportions comprises entre les extrêmes, ou bien nos recherches n'ont point encore été suffisantes pour découvrir toutes les richesses de l'art des Grecs. Je crois donc qu'on peut assurer pour certain que les Grecs firent des colonnes sous toutes les grandeurs comprises entre 8 & 22 modules. Nul motif raisonnable ne pouvoit les gêner à faire autrement; & au contraire, l'intérêt de l'art étoit d'étendre la carriere autant que le vrai & la raison pouvoient le permettre: il y a d'autant moins à en douter, que tous leurs monumens annoncent un grand fond de penfées pour varier les expressions, les proportions, les richesses, les essets, suivant le goût & les convenances. Les Grecs étoient trop habiles pour ne pas sentir que dans un art qui présente des regles strictes & séveres, il étoit nécessaire, pour qu'on pût s'y renfermer, qu'elles présentassent un champ vaste, dans lequel le génie eût toujours de quoi se retourner pour trouver des détails neuss & des combinaisons toujours nouvelles.

Les formes & proportions qu'on ne pouvoit par leur convenance s'empêcher d'adopter, devinrent des regles extrêmement précieuses, dont on ne pouvoit plus s'écarter, attendu qu'il n'y a point d'art sans regles, qui, gênant sur les écarts que la raison ne pourroit approuver, forcent l'Artiste d'employer ce qui est connu pour bon, sous des combinaisons fort variées & étendues, qui produisent le charme des arts. Les ruines qui restent prouvent l'établissement des regles, mais elles ne nous mettent pas en état de pouvoir parfaitement présenter le code ou système qui les rensermoit; & les écrits des anciens ne nous instruisent presque point sur cet objet.

Les arts déclinerent chez les Grecs dès l'an 324 avant Jésus - Christ, & ils commencerent alors à faire des progrès chez les Romains, qui éleverent des édifices d'une grandeur démesurée. C'est sous l'Empereur Auguste, environ trente ans avant Jésus-Christ, que les Romains firent leurs plus beaux ouvrages : s'ils surpasserent les Grecs par la grandeur, ils n'approcherent guere d'eux pour la pureté, les belles proportions, la finesse & la beauté des détails, si ce n'est dans quelques petits édifices.

Le Panthéon sut élevé environ dix ans avant Jésus-Christ: les Romains n'en vinrent à bout qu'en s'écartant des bonnes regles, & en introduisant un mélange de colonnes & de pilastres de disférentes grandeurs, qu'on ne peut guere applaudir, & qui annonce déjà la décadence de

l'art.

Le temple de la Paix, achevé environ l'an 75, étonnoit par la grandeur & la richesse; mais la composition du plan ne présentoit rien de bien raisonnable & qui rappellât la marche imitative des Grecs: de grandes voûtes, des arcs prodigieux, des niches les unes sur les

autres, & des petites dans des grandes; point de ces plafonds que les Grecs rendoient si beaux; peu de colonnes, & encore si inutiles, qu'à préfent qu'elles n'y sont plus, la naissance des voûtes qu'elles étoient censées soutenir, subsiste encore en l'air.

L'amphithéatre de Flavio, connu sous le nom de Colifée, bâti vers le même temps que le temple de la Paix, est une fabrique prodigieuse, toute en arcades, & par conséquent contre le genre imitatif des premiers bâtimens de terre & de bois que les Grecs & autres peuples prirent pour modeles lors de l'invention de l'art. Des colonnes les unes fur les autres, & par-deffus le tout des pilastres; invention maigre, dure & seche. Pendant mon séjour à Rome en 1761, l'ai trouvé peu de satisfaction en faisant les études des grandes constructions dont nous venons de parler. Les termes de Titus, bâtis vers l'an 79, ceux d'Antonin Caracalla, qui doivent être une fabrique de l'an 214, & ceux de Dioclétien, qui sont à peu près de l'an 300, ne présentent non plus rien de bien fatisfaisant, sinon quelques morceaux de détails.

Mais dans les constructions de moyennes grandeurs, ou même très-petites, les Romains firent

de belles choses.

Les temples de Mars le vengeur & de Jupiter tonnant, bâtis par Auguste, vers l'an 10 ou 12; celui de Castor & Pollux, à Naples, du même temps; celui de Nerva-Trajan, à peu près de l'an 90; la maison quarrée de Misme, qui sut consacrée à Caius & Lucius, sils adoptifs d'Auguste, & Princes de la jeunesse, est aussi du premier

premier siecle: ceux de Mars, d'Antonin & Faustine, bâtis vers l'an 150; ceux de la Fortune virile & de Vesta, qui doivent être à peu près du même temps, de Jupiter - Stator, de Vesta à Tivoly, sont des constructions de la plus grande beauté; tout y est imitatif de la construction en terre & en bois, que nous avons détaillée ci-dessus, les proportions sont élégantes, les détails de la plus grande correction, les ornemens très-riches, d'un dessein fécond & savant. Ces bâtimens ne le cedent guere en beauté à ceux de la Grece.

Au temple de la Fortune virile, à celui de la maison quarrée de Nîmes & ailleurs, on voit des colonnes engagées, ce qui n'offre pas la même beauté que lorsqu'elles sont isolées. L'engagement des colonnes présente d'abord une idée d'inutilité, ne paroissant pas nécessaire de faire porter le devant d'un couvert par deux moyens à la fois; un mur & des colonnes : il y a double emploi; ce qui est un défaut d'économie. Mais si on se ressouvient que les murs qu'on faisoit anciennement n'étoient que de terre, & par conféquent incapables de porter feuls le poids de la charpente & de la couverture, cet engagement paroîtra moins fingulier & susceptible d'être encore mis en œuvre avec avantage. Cet engagement des colonnes doit toujours être de la moitié, pour éviter les angles aigus curvilignes, qui seroient très-désagréables.

Les arts déclinerent encore plus vîte à Rome qu'ils ne l'avoient fait en Grece. Les temples du Soleil & de la Lune avoient des voûtes trèsmagnifiques & étoient pour le surplus assez médiocres, notamment pour l'extérieur. Le temple appellé le Galluce est d'une forme étrangement singuliere; celui du baptême de Constantin, qui doit être à peu près de l'an 310; celui de Bacchus & toutes les constructions qui furent faites après, ne sont point belles, quoiqu'il s'y trouve quelquesois des membres particuliers qui semblent

être du meilleur temps.

Les cuvrages des Romains prouvent qu'il ne firent guere de colonnes au dessous de 14 modules de hauteur; ce qui resserra trop les ressources de l'art, & donna lieu aux licences qu'ils prirent en sortant des regles que prescrit le principe imitatif, qui est la base, non-seulement de l'Architecture, mais encore de tous les beaux arts. En méditant sur leurs ouvrages, on reste persuadé qu'ils n'eurent point un système, une serie raisonnée des colonnes, pour leur servir de regles; & il paroît au contraire que les Grecs en eurent une, comme on a maintenant celle de Vignole ou autres à peu près pareilles. Ce désaut n'a pu manquer de contribuer à la décadence de l'art dans Rome; car quoique ces especes de codes ne se suivent jamais à la lettre, ils sont cependant extrêmement utiles, pour empêcher la multitude des Artistes de s'égarer.

Vers l'an 530, fous Justinien, les arts semblerent vouloir se montrer avec grace & magnificence à Constantinople : la construction du temple de Sainte-Sophie y contribua beaucoup. On voulut élever un édifice immense, réunissant les beautés du Plantéon & du temple de la Paix. Il a été regardé comme la plus belle chose qu'il y eût au monde. Cependant tout y est incorrect : le principe imitatif absolument perdu, le travail grossiérement fait, les ornemens mal dessinés & mal sculptés, & en général

toute la construction est fort négligée.

A la fin du neuvieme fiecle, les arts firent en quelques parties de la France des progrès assez marqués. Les deux belles portes que l'on voit à Autun, & une dans le même goût, qui existe à Langres, ont trouvé un grand nombre d'admirateurs, qui les ont jugées être du beau temps de Rome. Nous sommes d'avis qu'ils se font trompés. Elles ont un caractere & sont d'un genre d'architecture qu'on a toujours distingué fous le nom de tudesque, mot par lequel on défignoit la langue qui étoit alors en usage en France. L'Architecture tudesque ne consiste esfentiellement qu'en des arcades & des pilastres que la construction de Sainte-Sophie de Constantinople, & les églises des fix & septieme siecles mirent fort à la mode.

Le goût tudesque dégénéra beaucoup dans le dixieme siecle; & cela devoit arriver, par la raison qu'il ne tenoit presque rien de l'imitation, & que les personnes intelligentes sentirent que les bâtimens ne pouvoient faire plaisir, si le principe imitatif, qui donnoit tant de charmes à l'Architecture des Grecs, n'étoit admis dans les édifices: les esprits chercherent & trouverent.

L'art de cultiver les arbres apprit à former des bosquets où l'on étoit à couvert sous les seuillages: on partit de l'1, & on imagina qu'un grand bâtiment devoit être l'imitation d'un grand bosquet; que les piliers imiteroient les tiges des arbres; que les arcs - doubleaux imiteroient les principales branches, qu'on courboit & lioit les

unes aux autres pour fournir à la couverture des bosquets; que les petits piliers dont on pourroit former d'élégantes galeries, seroient imitatifs d'autres branches assujetties d'à-plomb par des attaches; que les montans qu'il paroissoit nécessaire d'employer aux vitraux pour les partager, seroient l'imitation d'autres petites branches qui, en s'entrelaçant par le haut, pourroient justifier dissérens compartimens de la partie supérieure des vitraux; que les cordons imiteroient les perches droites auxquelles on étoit ordinairement forcé d'attacher nombre de branches des bosquets, pour les assujettir aux formes & aux positions que la régularité prescrivoit.

Ces idées, & nombre d'autres dans le même goût, parurent belles & grandes; elles furent adoptées & donnerent lieu à l'Architecture appellée gothique, parce que les Goths occidentaux, dont le royaume subsista en Espagne jusqu'en 713, en surent les inventeurs. Toutes les constructions qui surent faites dans la plus grande partie de l'Europe, jusqu'au quinzième siecle, & dont nous voyons tant de restes, sont dans le style gothique. Plusieurs d'entr'elles présentent de grandes beautés, telle que l'église Notre-

Dame de Dijon.

Les Arabes ou Sarrasins, qui firent en 710 la conquête de la Mauritanie, province d'Espagne, y cultiverent les arts: leur Architecture avoit une maniere particuliere, qu'on appelloit arabesque: de petits ornemens, d'une exécution pénible, prodigués sans aucun raisonnement, sans tenir à aucune forme, & sans suivre aucune regle, en faisoient tout le mérite.

Les Maures furent chassés d'Espagne en 1492

& se répandirent par-tout, notamment en France, où on éleva plusieurs édifices en Architecture mauresque. On voit des chapelles de ce goût-là qui font le plus grand plaisir à voir : telle est celle que sit bâtir en 1520 Denis Poillot, à l'église Notre - Dame d'Autun. Les Architectes Maures aimoient sur-tout à faire des plasonds en pierres, qui étoient d'une hardiesse singuliere, tel que celui de la chapelle dont nous venons

de parler.

Saint-Pierre de Rome sut commencé en 1506, & ne sut achevé qu'au commencement du siecle suivant. C'est la plus grande construction qu'il y ait dans le monde, & on a fait absolument tout ce qu'on a pu imaginer pour qu'elle sût la plus riche, la plus belle & la micux conçue qu'on pût jamais voir. On imagina pour cette merveille un édisce plus vaste que le temple de la Paix, & de lui en faire porter un autre plus grand que ne l'est tout le temple de la rotonde. De cette idée gigantesque, qui parut alors si belle qu'on ne voulut jamais en sortir, l'édisce n'a pu avoir une sorme simple & sage, présentant cette unité, si nécessaire pour faire un beau tout.

J'ai eu la patience, en faisant le tour de cet édifice, de compter tous les différens angles formés par sa corniche, & j'en ai trouvé 280. Si dans les arts il n'y a que l'utile qui puisse être beau, comme bien des gens le pensent, on sera assez tenté de croire que voilà bien des angles de trop; car en donnant au temple la forme d'un quarré-long, comme faisoient les Grecs, il n'y en auroit eu que quatre.

La décoration du dedans ne confistant qu'en arcades entre des piliers quarrés sur lesquels sont des pilastres, ne présente qu'une Architecture tudesque. Le défaut des pilastres, qui, depuis la construction de Sainte - Sophie, prirent tant de faveur, est qu'ils ne sont qu'une imitation de l'Architecture, qui, elle-même, n'est qu'une autre imitation. Les basses ness de cette église sont absolument mal arrangées; elles ne se lient

point avec les autres parties.

Mais si on résléchit que dans le temps qu'on entreprit cette construction, on n'avoit presque aucune idée de l'Architecture, les restes du bon antique présentoient peu de moyens pour soutenir de grandes voûtes; l'Architecture tudesque, au contraire, donnoit des facilités pour cet objet; il n'est donc pas étonnant qu'on lui ait donné la préférence, d'autant plus qu'alors on fongeoit fort peu au principe imitatif & aux proportions, n'y ayant nul écrit répandu sur cette matiere. En général, une science ne peut exister si elle n'est consignée dans les livres.

L'églife Saint - Pierre, malgré tout ce qu'on peut trouver à y reprendre, sera toujours regardée comme une des merveilles du monde, par la beauté des sculptures en marbre & en bronze, par les peintures & les mosaïques, par toutes les richesses qui s'y voient, & il faut convenir aussi qu'il y a des détails d'Architecture de la plus grande beauté, du Bramante, de Michel-Ange, de Vignole & d'autres grands

Artistes.

C'est lors de la construction de cette grande fabrique, que le défaut de doctrine écrite sur l'Architecture fut vivement senti; aussi tout le monde prit la plume pour y suppléer : on trouva le livre de Vitruve, & on en fit une multitude d'éditions & de traductions; mais on n'y trouva pas tout ce qu'on auroit souhaité, n'y ayant presque rien dans cet ouvrage sur la partie de la décoration & du goût. Les Philandrier, Vignole, Scamozzi & autres, firent ce qu'ils purent pour réparer la disette, en établissant des regles; malheureusement elles ne furent pas puisées d'après le bon antique grec, qui, n'étant point alors connu, n'entra pour rien dans le code. On ne s'en tint pas non plus au bon antique romain: les livres furent remplis d'arcades, de piedestaux, de pilastres, sans faire mention du principe imitatif, & des proportions des grandes parties. La férie des colonnes qui fut présentée par ces ouvrages, les réduisit à quatre seulement, de 14, 16, 18 & 20 modules de hauteur, ce qui ne donne point affez de ressources à l'art pour pouvoir varier ses productions. Si on s'en tint à ces quatre mesures seulement, c'est que les ruines de l'ancienne Rome n'en présentoient pas davantage. Les Romains cultiverent les arts trop peu de temps, pour qu'ils pussent connoître & adopter toutes les beautés imaginées par les Grecs; ils crurent les surpasser en copiant leurs temples ioniques & corinthiens, & en négligeant tout le reste, sans prendre garde que les colonnes, depuis 8 jusqu'à 12 modules, qui étoient si communes en Grece, étoient les seules qui pussent convenir aux bâtimens communs, où la solidité doit se réunir à l'économie. La vanité romaine fit que ces colonnes courtes furent méprisées, & l'art en fouffrit extrêmement.

Palladio, Architecte d'un grand mérite, sut faire les palais d'une maniere admirable, & il se sit singuliérement connoître par le théatre olympique qu'il éleva à Vicence en 1583; il l'entoura d'une magnisque colonnade à la maniere grecque. Cette ingénieuse construction sit tant de plaisir, que les bons esprits surent persuadés qu'on ne seroit jamais rien de bien en Architecture qu'en bannissant les arcardes & les pilastres, & en mettant en place les péristyles.

Le célebre Bernin fut vivement perfuadé de cette maxime, & se ressouvint du théatre de Palladio, lorsqu'en 1659 Alexandre VII. le chargea de construire la fameuse colonnade de la place Saint-Pierre. La Grece n'a jamais vu un ouvrage plus favamment composé: malgré la réserve qu'a en l'Artiste de n'employer que des colonnes d'un genre très-simple, pour ne point trop détourner l'œil de dessus le portail de l'église, on ne peut cependant s'empêcher de l'oublier pour s'attacher au bel effet de cette place, qui semble toute en mouvement lorsque l'on y marche, & présente une perspective magnifique. On ne la quitte que parce qu'on croit que St. Pierre achevera le ravissement, mais en revenant de l'églife, on est tenté de ne plus sortir de la place.

Claude Perrault s'est immortalisé en élevant, vers l'an 1680, la colonnade du Louvre; ce sont les plus belles colonnes corinthiennes qu'on puisse voir, & l'entablement est d'une richesse & d'une persection qui égalent ce que l'antique nous a laissé de mieux. Les plasonds sont aussi d'une exécution merveilleuse; cependant nous ne pouvons nous empêcher de dire que cette

composition n'est pas absolument parfaite.

On pense que des fenêtres y auroient été plus convenables que des niches, car il paroît singulier qu'un tel palais n'ait point de fenêtres; il falloit disposer les colonnes une à une, & non pas les accoupler; il falloit bannir les pilastres de cet édifice; il ne falloit pas à l'avant-corps du milieu, y espacer les colonnes de deux manieres différentes, sans compter celle de l'accouplement. Il faudroit que l'espacement du milieu ne fût pas coupé par une archivolte, qui fait voir qu'on ne peut aller de plein pied d'un pérystile à l'autre; le fronton ne convient nullement à cet édifice. Ces remarques n'empêchent pas que cette construction ne soit du plus grand mérite, tant elle contient d'ailleurs de beautés.

La chapelle de Versailles, commencée en 1699, est le chef-d'œuvre de Jules-Hardouin Mansard; les colonnes, plus perites qu'au Louvre, ne sont point accouplées. Cette autre merveille n'étoit guere moins nécessaire que la premiere, pour fixer le genre de décoration qui convient à nos

églises.

Celle de Lons-le-Saunier, qu'on éleve sur un projet donné il y a environ vingt-cinq ans, par M. Sousslot, mérite que nous en fassions mention ici. L'intérieur est d'ordre dorique, & on doit en savoir bon gré à l'Architecte; l'espacement de centre en centre des colonnes, est de 18 pieds; la grande nes & la croisée ont un double espacement, c'est-à-dire 36 pieds de centre en centre; des colonnes engagées à moitié, séparent les entrées des chapelles, qui n'ont que 9 pieds de prosondeur, moitié de la longueur de centre en centre. Cette disposition est

très-belle & très-fimple; & toutes les grandes parties du plan ayant 9 pieds & fes multiples pour mesure, il en résulte des proportions bien marquées, que toutes personnes peuvent reconnoître.

M. Soufflot, que nous venons de nommer, fit, en 1757, pour l'église de Sainte Genevieve de Paris, le plus beau plan qu'il foit possible de voir; c'est l'Architecture grecque dans toute sa pureté, avec des formes variées, qui, sans interrompre la marche modulée de l'antique, détruisent un certain froid que les anciens ne surent pas toujours éviter. Rien de plus heureux que cette composition, dont cependant on peut saire le plan en moins d'une demi-heure. Tirez 18 lignes droites paralleles & également espacées à 15 pieds les unes des autres; coupez-les perpéndiculairement par 18 autres lignes également espacées; marquez les colonnes sur les interfections de ces lignes aux endroits où elles doivent être, ce qui est facile à faire, même de mémoire à ceux qui ont vu le plan ou l'église; tracez ensuite les épaisseurs des murs, les portes, les quatre piliers qui doivent porter la grande coupole, & le plan sera fini. Cet exemple peut servir de preuve, que plus il faudra de temps pour dessiner un plan, & plus on peut assurer que ce plan est mal conçu.

Les 15 pieds qui donnent les mesures du plan, donnent encore celles des élévations du dedans de l'église. Trois hauteurs, c'est-à-dire 45 pieds, donnent la mesure des colonnes avec leur socle; 15 pieds donnent la hauteur de l'entablement avec le socle au dessus; les parties aliquotes de ces 15 pieds reglent les détails; ainsi rien de

plus facile que de faisir à l'œil les proportions

simples qui résultent de cet arrangement.

Les belles façades construites à la place de Louis XV, devroient être imitées à tous les palais; mais pour engager à employer ce genre de constructions, il faudroit le rendre moins dispendieux en ne laissant qu'un petit passage derrière les colonnes ou même en les engageant, ce qui n'obscurciroit point les appartemens; il faudroit aussi employer plus ordinairement des colonnes moins élégantes que la corinthiènne, d'autant que si avec celle-ci on présente de la richesse avec les autres, on pourra offrir de belles proportions combinées plus heureusement & se faisant mieux sentir.

Tout ce que je viens de dire m'a paru devoir précéder mon fyssème sur les colonnes, asin d'établir les principes de l'art, faire voir que depuis les Grecs on s'est souvent égaré saute de principes admis; que si on veut rendre cet art plus intéressant, il saut adopter comme eux un assez grand nombre de colonnes, les assimiler & les mettre en rapport exact les unes avec les autres sous toutes les manieres de les envisager.

## SYSTÊME

Qui embrasse quinze colonnes dissérentes.

ES ruines des édifices de la Grece nous prouvent que dans le meilleur temps des arts, on faisoit des colonnes de toute sorte de hauteur, depuis huit modules jusqu'à vingt-deux. Parce que ces ruines ont été près de 2000 aus

inconnues, ce n'est certainement pas une raison pour rejeter une partie de ces colonnes, qui n'auroient jamais cessé d'être en usage si l'art

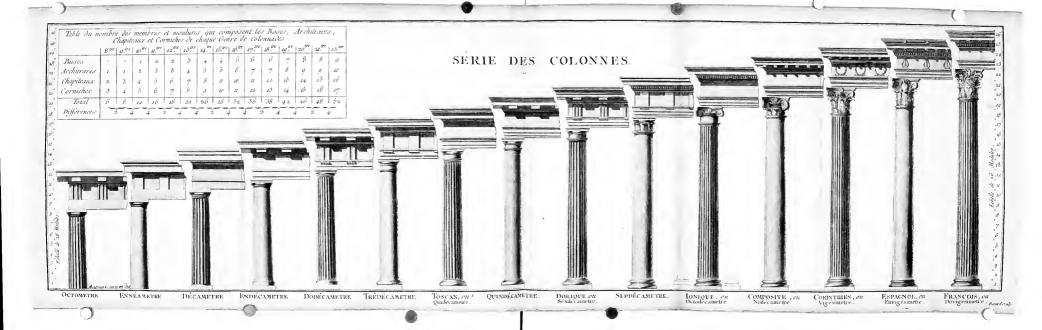
n'eût été si long-temps perdu.

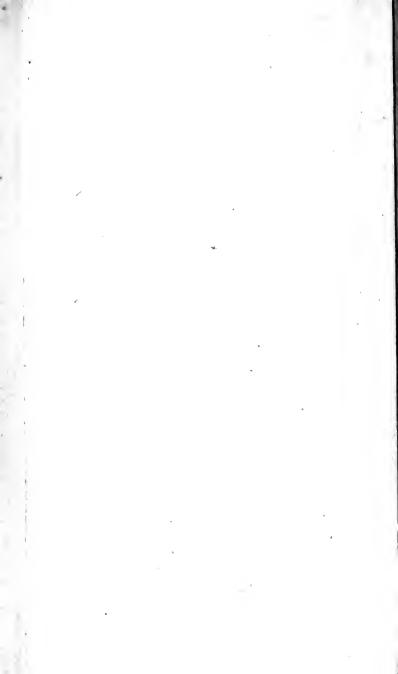
Une colonne n'est autre chose que le soutien nécessaire d'un plancher, d'un toit; & il me semble qu'il seroit ridicule de penser qu'en toute rencontre il ne saut que des soutiens décorés & dispendieux, tandis que les circonstances nous forcent plus souvent d'être économes & simples, qu'elles ne nous permettent d'être prodigues & magnisiques. Ne serions-nous pas singuliers si nous ne trouvions pas les colonnes de huit modules assez bonnes pour les halles de nos fabriques, de nos marchés, pour les hangards des arcenaux, pour des bâtimens de campagne, même pour des églises de bourgs, tandis que les Grecs, si magnisiques, les emploient sonvent à des temples importans.

Les regles de Vignole & des autres Architectes modernes, présente seulement des colonnes de 14, 16, 18 & 20 modules, ce qui n'offre que quatre sortes de colonnes; celle de 20 modules pouvant, suivant eux, recevoir deux disférentes décorations, ils la comptent pour deux : cet arrangement, qui compose ce qu'on appelle les cinq ordres d'Architecture, paroît si merveilleux depuis près de trois siecles, qu'on est assez généralement persuadé qu'on ne peut rien imaginer d'aussi parsait, & que la composition d'un sixieme ordre est aussi impossible en Architecture, que la quadrature du cercle en Géo-

métrie.

Une autre faute des regles reçues, c'est que a progression de l'augmentation de richesses,





en passant d'une colonne à une autre plus élégante, n'est pas strictement établie, & tient

trop de l'arbitraire.

On verra donc par le dessein qui est ci-joint, qu'au lieu de quatre colonnes, j'en admets quinze, dont les plus hautes & les plus courtes n'étant que des copies des plus belles ruines de la Grece, ne peuvent être rejetées. Ces quinze colonnes dissérentes ne présentent pas des ressources trop abondantes pour tous les genres d'édifices. Comme depuis le palais d'un grand Prince jusqu'au bâtiment le plus ordinaire, il y a une dissérence immense, il faut que les regles de l'art fournissent les moyens de parcourir toutes ces distances, sans quoi elles sont nécessairement vicieuses par leur insuffisance.

La variété étant infinie en toute espece de choses parmi nous, il est indispensable que l'art puisse varier ses expressions à l'infini, pour être en concordance par-tout où on l'emploiera.

Les quinze colonnes qui composent la série, forment par leur hauteur une progression arithmétique, augmentant toujours d'un module, suivant la marche naturelle des nombres 8, 9, 10, &c. jusqu'à 22. La progression des nombres naturels étant très-belle, à cause de sa simplicité, je l'ai fait entrer de trois manieres dissérentes dans la série des colonnes. Premiérement, de la maniere que nous venons de le dire, pour en régler la hauteur: 2°. pour désigner le nombre des moulures ou des membres qui doivent composer les chapitaux; ainsi je donne deux membres au chapiteau de la premiere colonne, trois à celui de la seconde, quatre à celui de la troisseme, &c. 3°. pour désigner le nombre des

membres qui doivent former les corniches, je donne trois membres ou moulures à la corniche de la premiere colonne, quatre à celle de la seconde, cinq à celle de la troisieme, &c. Cet arrangement ne change pas ce qui est actuellement d'usage, tant ce qui cst raisonnable est d'abord adopté. Le réglement, pour en continuer l'observation, ne vient que long-temps après; & s'il n'est pas contesté par les écrits des Auteurs ou par les beaux monumens, il doit devenir regle générale & être fidélement observé. Voilà comme la théorie des arts & des sciences s'est formée pour produire les belles choses qui distinguent les peuples civilisés. Si, d'un côté, il résulte une gêne de l'observation des regles, de l'autre, elles font la fource d'un grand nombre de beautés : celles de la poésie, par exemple, procurent sans cesse une multitude de belles pensées & d'expressions heureuses, qu'on ne trouveroit point si, à cause de la rime ou de la mesure, on n'étoit sorcé de chercher péniblement un mot ou un tour de phrase dont on ne peut se passer. C'est de même en Architecture; en cherchant les rapports les plus simples & les plus beaux, on trouve les plans les plus raifo anables & les mieux entendus.

Jaurois bien voulu, au lieu de faire entrer trois progressions arithmétiques dans les principes de l'Architecture, y en introduire une ou deux harmoniques (1); mais cela m'a paru trop dif-

<sup>(1)</sup> Tout le monde connoît l'Ouvrage intitulé: les beaux arts réduits à un même principe, par M. l'Abbé Batteux, & duquel on doit conclure que le principe qui regle les rapports des différens sons d'une symphonie,

Les trois nombres 2, 3 & 6 font aussi en proportion harmonique, parce que 3-2:6-3:: 2:6. Ces trois autres-ci y sont pareillement 3, 4 & 6, parce que 4-3:6-4::3:6. On voit bien que ces sortes de proportions ne peuvent pas être continues, & former des séries ou suites progressives, ce qui est absolument nécessaire pour l'Architecture.

J'ai introduit dans le système des colonnes une autre progression, qui, n'ayant point de nom, peut, à ce qu'il me semble, être appellée architectorique; c'est la suite des nombres naturels, dans laquelle j'écris deux sois les nombres pairs,

doit être le même que celui qui regle les rapports des différens membres d'une belle construction.

Dans le Dictionnaire encyclopédique, article Preportion, on fait mention d'un Ouvrage de M. Briseux, qui pense que les belles proportions en Architecture sont les mêmes que celles qui produisent les consonnances en musique. « Cela n'est pas fort surprenant, dit M. d'Alemn bert; car les proportions qui forment les consonnances, nont formées par des rapports très-simples, savoir,  $\frac{2}{1}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{6}{3}$ , &c. & il n'est pas étonnant que ces mêmes n'apports, très-simples, plaisent aussi en Architecture, parce que l'œil les faisit aisement, n

& une fois seulement les nombres impairs, en cette sorte: 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 6, &c. Une progression qui auroit procédé en augmentant toujours d'un, auroit monté trop haut pour produire l'effet qui convient; au lieu que par celle que j'ai choisie, j'ai vu qu'elle produisoit assez exactement la marche qu'ont suivie les grands Architectes, & je m'y fuis arrêté. Elle fert à régler le nombre des membres ou moulures qui entrent dans la composition des bases des colonnes; sur quoi il faut observer que, conformément à l'usage antique, il ne faut point de base aux deux premieres colonnes, ce qui est fondé sur le principe imitatif : ainsi les colonnes de huit & de neuf modules de hauteur, n'auront point de base, comme cela a toujours été chez les Grecs, au système desquels il n'y a absolument rien à changer. La colonne de dix modules aura une base composée d'un seul membre, soit un socle quarré ou un réglet rond sur son plan, suivant les circonstances; la colonne de onze modules aura deux membres à la base; celle de douze, également deux membres; celle de treize, trois membres; celle de quatorze, c'est-à-dire la colonne toscane, quatre membres; ainsi des autres, conformément à la table qui est ci-après.

Il m'a paru nécessaire d'employer la progression architectorique sous une autre combinaison, pour régler le nombre des membres qui doivent former les architraves des différentes colonnes, en écrivant deux sois les nombres impairs, & une sois seulement les nombres pairs, en cette sorte: 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, &c. Con-

formément à cette progression, les architraves des colonnes de huit & neuf modules de hauteur, ne seront composées que d'un membre; celle de la colonne de dix modules en aura deux; celles des colonnes de onze & douze modules auront trois membres; & ainsi des autres.

Voici une table par laquelle on verra les deux progressions architectoriques, & les deux arithmétiques qui servent à fixer le nombre des membres qui doivent entrer dans la composition des bases, des architraves, des chapiteaux & des corniches de chacune des quinze especes de colonnes de notre série.

			1. 1. 10			10,000					Sec. 1	PROPERTY.	-		in the
	Ostometre.	Ennéametre.	Décametre.	Endécametre,	Dodécametre.	Trédécametre.	Toscan ou quadécametre.	Quindécametre.	Dorique ou sexdécametre.	Septdécametre.	Ionique on octodécametre.	COMPOSITE ou nodécametre.	Corinthien ou vigésmetre.	Espagnot ou envigéfimetre.	FRANÇOIS on dovigélimètre.
BASES	,,	,,	r	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9
ARCHITRAVES.	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	IO
CHAPITEAUX	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CORNICHES	3	4	5	6	7	S	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Total	6	8	12	16	18	22	26	28	32	36	38	42	46	48	52
Différences	, ,	2 4	4 4	- \ - \	- ~	 	- \ 4 - :	\ 2 \ 4	~ ~	~ ~		4 ·	 	2	7

On voit au simple coup d'œil, sur cette table, que l'augmentation des détails qu'il convient d'accorder aux différentes colonnes, suit une marche très-simple & fort naturelle, qui va en croissant en progression, qui, quoiqu'elle ne soit ni géométrique, ni arithmétique, a cependant une marche uniformément réglée, comme on le voit par les sommes qui sont au bas de la table.

Les entablemens des colonnes feront de quatre modules de hauteur, conformément à l'antique; cependant, en certains cas, on pourra prendre pour cette mesure le tiers, le quart ou le cin-

quieme de la hauteur de la colonne.

La premiere colonne, que je nomme oftometre, parce qu'elle aura huit mesures ou modules de hauteur, ne sera point trop courte pour le portail d'une église de village, pour soutenir le couvert d'une halle, & pour nombre de bâtimens peu importans. Les colonnes de sept modules deux tiers du temple de Corinthe, dont M. Le Roi rapporte le dessein, prouvent que nos colonnes courtes feront une décoration intéressante, & qui mérite d'être mise en œuvre.

La premiere colonne de huit modules ayant affez de membres pour former une Architecture réguliere, les autres, qui en ont davantage, feront à plus forte raison des compositions ad-

missibles.

Lorque l'on voit par la table rapportée cidevant, que les chapiteaux composites corinthiens & espagnols, doivent avoir 13, 14 & 15 mouhires ou membres, il faut entendre parlà que leur décoration, tant en moulures qu'en sculptures, équivaudra à 13, 14 & 15 membres. On peut en quelque saçon juger de cet équivalant; & même pour les corniches & autres membres, on peut diminuer les nombres des moulures que la table indique, notamment lorsque ces moulures feront décorées de sculpture.

La premiere moitié du nombre de nos colonnes, c'est-à-dire les sept à huit premieres, ne doivent point avoir de sculpture, si ce n'est accessoirement, au lieu que celles de l'autre

moitié doivent nécessairement en avoir.

Le premier tiers de nos colonnes, c'est-à-dire les cinq premieres, auront leur sût de forme conique tronquée, c'est-à-dire à ligne droite du haut en bas, sans renslement. Celles du second tiers auront leur sût dessiné par une ligne tant soit peu renslante, mais de telle sorte, qu'au tiers de la hauteur, le diametre de la colonne soit un peu diminué. Celles du dernier tiers auront leur sût cylindrique jusqu'au tiers de la hauteur; le surplus aura un petit renssement, pris de manière qu'aux deux tiers de la hauteur, le diametre soit sensiblement diminué.

Le premier quart de nos colonnes, c'est-à-dire les quatre premieres, forment en quelque sorte un genre particulier, & de même les quatre suivantes, les quatre après & les dernieres. La premiere colonne de chaque genre a des triglyphes ou l'équivalant, avec des modillons; la seconde, des triglyphes en masse, sans modillons; la troisieme a la frise lisse & un denticule taillé ou non taillé à la corniche; la quatrieme a la frise lisse, avec des modillons ou des consoles à la corniche, & point de denticule.

Le premier cinquieme de nos colonnes doit, par les sculptures accessoires qu'on y introduira quelquesois, indiquer le premier âge de

C 2

l'art, c'est-à-dire que les trois premieres colonnes de notre système recevront une sculpture imparsaite & dans le style des Egyptiens; on y affectera les hiéroglyphes, leurs figures monftrueuses, ou celles à membres roides, parsaitement en face ou exactement de profil. Les colonnes du second cinquieme pourront avoir des sculptures accessoires, traitées dans le style étrusque, plus beau que celui des Egyptiens, où on les sigure sans se grouper, donnent assez l'idée de ces ombres chinoises que des Baladins nous firent voir il y a quelques années. Les colonnes du troisieme cinquieme pourront avoir des sculptures dans le style grec. Celles du quatrieme cinquieme les auront dans le style romain antique; & celles du dernier cinquieme les auront dans le style moderne.

Toutes nos colonnes prifes deux à deux préfentent une colonne cannelée, dont le diametre mesure juste la hauteur, & une colonne non cannelée, dont le diametre ne mesure point la

hauteur.

Par tous ces arrangemens, on ne peut difconvenir qu'il ne réfulte de l'ensemble de notre système, un accord en quelque façon musical. Nos colonnes de quatre en quatre ne reviennentelle pas aux quintes de la musique? Les accords dans les sons procedent par degrés disjoints, & les discordances par degrés conjoints, ne sontils pas rendus à l'œil par nos colonnes, qui ne sont cannelées que de deux en deux?

Il me femble que les regles que je viens d'exposer remplissent les desirs de M. Laugier (Obs. page 113): il expose « qu'il seroit à souhaiter » que nos Artistes portassent plus loin leurs vues, » & que par la combinaison des membres qui » font particuliers à tous les ordres, ils nous » donnassent de nouveaux chapiteaux, de nouvelles

» architraves, de nouvelles corniches. »

Qu'il me soit permis de rapporter ici une espece de généalogie de la métaphysique de l'art : je ne la donne pas comme parfaite, mais l'idée peut en être bonne.

Utile.

Bon. Beau.

Solide. Moyen. Délicat.

Négligé. Simple. Naturel. Elégant.

Nud. Dépouillé. Uni. Paré. Orné.

Groffier. Rustique. Poli. Cultivé. Gracieux. Noble.

Court. Lourd. Pesant. Grave. Léger. Svelte. Elancé.

Brut. Ruste. Pauvre. Régulier. Relevé. Riche. Magnifique. Sublime.

On ne peut nier que la premiere chose qui convienne à un bâtiment, c'est qu'il soit uille : il faut aussi qu'il soit bon ou beau, ou les deux ensemble. La seconde génération de notre généalogie indique ce qu'il doit être relativement à la construction. La troisieme, la maniere dont il peut être traité relativement au style de l'art. La quatrieme, la mesure de décoration qu'on pourra y répandre. La cinquieme, le caractere qu'on pourra lui donner. La fixieme, les proportions à observer. La derniere, les expressions à donner à chaque bâtiment. Ces deux dernieres offrent ensemble les quinze épithetes qui peuvent dénommer chacune des quinze colonnes de notre férie. Je sais qu'il y en a qui pourront dire qu'un aussi bel art que l'Architecture, ne doit prêter son ministere que pour le relevé, le sublime, le magnisque, & doit abandonner le brut, le court, le lourd. Je suis bien éloigné d'être de leur avis, à moins qu'ils ne me prouvent qu'il faut jeter au seu les tableaux de Tenier & briser les statues des saunes. D'un autre côté, ces expressions ne doivent pas se prendre ici tout-à-fait dans leur sens ordinaire, & peuvent très-bien désigner ce qui convient pour la construction d'un bâtiment rustique ou d'une fortification.

Tandis que tous les arts ont été éclairés & traités par les grands Ecrivains, « la feule Ar» chitecture (dit M. Laugier) a été abandonnée
» jusqu'à présent au caprice des Artistes qui en
» ont donné les préceptes sans discernement....
» Bornant toutes leurs recherches à consulter le
» fait, ils en ont conclu le droit, & leurs le» çons n'ont été qu'une source d'erreurs. Vi» truve ne nous apprend que ce qui étoit en
» pratique de son temps, sans pénétrer dans les
» vrais mysteres de l'art, & s'éloignant toujours
» de la théorie, il ne nous mene que par des
» chemins de pratique, qui, plus d'une sois,
» nous égarent du but. Tous les modernes ne
» font que commenter Vitruve, & le suivent
» avec consiance dans ses égaremens. »

Sans adopter une maniere de penser aussi sévere, on peut dire qu'il n'y a point de science (celle de l'Architecture exceptée) dont les principes n'aient été renouvellés plus d'une fois depuis un siecle ou deux, & que celle-ci a également besoin d'essuyer une révolution. Vignole, qui n'a été que le copiste de mon compatriote Philandrier (1), a gouverné l'art pendant plus

<sup>(1)</sup> Guillaume Philandrier, né en Bourgogne en 1505,

de deux cents ans, tandis que les lumieres de Descartes n'ont pu éclairer la philosophie audelà d'un quart de siecle.

Avant de quitter nos principes sur les colonnes, je dois dire à quelle distance on doit les espacer.

Dans les ruines de la Grece, premier volume, M. Le Roi donne un dessein, planche XV, où l'espacement des colonnes d'un ordre court, a à peu près autant de largeur que de hauteur. Dans le Vitruve de Perreault, édition de 1684, on trouve, planche VIII, un porche où l'espacement est à peu près aussi large que haut. Le bon esset de ces desseins & du rapport de l'égalité entre la hauteur & la largeur de centre en centre des colonnes, me fait admettre pour regle, qu'aux colonnes de courtes proportions, on peut absolument les éloigner de manière qu'il en résultera un quarré parsait entre les lignes de leurs axes.

Les colonnes les plus rapprochées que l'on connoisse, sont celles du temple corinthien, rapporté à la planche XVII. du tome II. de M. Le Roi; elles ne sont qu'à quatre modules de centre en centre, ce qui fait un péristyle, tant plein que vuide, qui fait un assez bon

étoit un Savant du premier ordre, que le Cardinal d'Armagnac s'attacha par les liens d'une étroite amitié; ils ne fe quitterent presque jamais. Philandrier étant à Rome, étudia avec une intelligence merveilleuse les ruines des édifices antiques, ramassa tous les manuscrits qu'il put trouver sur Vitruve, sit, en 1544, une traduction de cet Auteur, qu'il dédia à François I. elle lui valut les plus grands applaudissemens & le titre de Citoyen romain. C'est dans une digression de cet Ouvrage, placée à la fin du second chapitre du troisseme livre de Vitruve, que Philandrier donne la description des colonnes: elle n'a été que copiée du depuis plus ou moins exactement.

effet, & le rapport d'égalité entre le vuide & le plein, doit faire admettre pour regle, qu'aux colonnes les plus élevées, on ne pourra les rapprocher davantage qu'à quatre modules de centre en centre.

Les plus grands espacemens pour les colonnes courtes, & les plus petits pour les colonnes élancées, étant ainfr réglés, il est visible qu'on peut fixer tous les autres conformément à la table suivante.

TABLE des quantités de modules qu'on peut donner à l'espacement des colonnes, à mesurer d'axe en axe.

COMMON THE PARTY NAMED IN			193		Se man	A. M.	NY 11 21	in the same	and the last
I er. GENRE.	Octometre. Ennéametre. Décametre. Endécametre.	Brut. Court. Ruste. Lourd.	5	6	7	8			
2°. GENRE.	Dodécametre. Trédécametre. Toscan ou Quadécametre. Quindécametre.	Pauvre. Pefant. Régulier.  Grave.	5	6	7	8	9		
3°. GENRE.	DORIQUE ou Sexdécametre, Septdécametre, Ionique ou Ostodécametre, ROMAIN ou Nodécametre,	Relevé. Léger. Riche. Svelte.	5	6	7	8	9	10	
4°. GENRE.	Corinthien ou Vigéfimetre. Espagnol ou Envigéfimetre. François ou Dovigéfimetre.	Magnifique.  Elancé. 4  Sublime.	5	6	7	8	9	10	11

Suivant cette table, on voit qu'avec les quinze colonnes & les différentes manieres de les espacer, on pourra faire des péristyles de 96 sortes différentes, ce qui donne de très-grandes facilités pour s'assujettir à toutes les circonstances qui peuvent se rencontrer.

Les moulures faisant un objet essentiel de l'Architecture, il est nécessaire de donner ici une idée du principe qui les a fait admettre dans les bâtimens. Les charpentes des premiers temps n'étoient pas faites bien réguliérement, & on y remarquoit des ouvertures plus ou moins considérables, qui étoient désagréables à l'œil. Pour les cacher, & peut-être aussi pour empêcher l'air de passer à travers, on les bouchoit avec des languettes de bois rond, refendu en deux ou en quatre, ou même en fix. Ces baguettes donnerent l'idée des moulures convexes. Les moulures concaves font l'imitation des bandelettes d'écorces d'arbres, dont on a pu aussi se servir pour boucher les mêmes ouvertures. Il est naturel, d'après cette idée, de chercher dans le cercle toutes les différentes moulures dont on peut avoir besoin.

La fixieme partie du cercle, prise en convexe & en concave, donne des moulures qui ne seront bonnes que pour les colonnes de notre premier genre. La quatrieme partie de la circonférence, prise de même en convexe & en concave, donne des moulures convenables à toutes les colonnes, mais qu'il sera bon d'asfecter à celles du second genre, pour les caractériser. La troisieme partie conviendra aux moulures du troisieme genre, & la moitié du cercle pourra s'assecter aux colonnes du quatrieme. En joignant une moulure convexe avec une con-

cave, on fera des doucines & des talons, qui conviendront, s'ils font faits avec des fixiemes du cercle, pour le fecond genre, avec des quarts pour le troisieme, & avec des tiers pour le quatrieme.

Je ne rapporte ici aucun détail en grand, attendu que les livres où on en trouve sont très-communs: cependant, si cet ouvrage avoit quelque succès, j'y ferois un supplément qui contiendroit les développemens de chacune de mes quinze colonnes, ce qui me donneroit l'occasion de mettre au jour nombre d'idées, qui peut-être seroient utiles aux progrès de l'art. On trouve, dans l'Architecture de Sébastien Le Clerc, des chapiteaux pour les colonnes romaines, espagnoles & françoises, qui sont trèsbeaux, quoique susceptibles de changemens.

Les façades des hôtels & des maisons ordinaires, étant un des principaux objets de l'art, le plus commun & le plus important pour l'embellissement des villes, je crois ne devoir pas achever cet écrit sans en dire quelque chose, & faire voir que les principes de la série des colonnes doivent y être observés pour les rendre

intéressantes.

## DES FAÇADES

des Hôtels & des Maisons ordinaires.

Vient de l'usage de les bâtir entre cour & jardin. C'est, dit-on, pour éviter le bruit de la

rue, & se procurer la vue du jardin; mais le bruit seroit bien mieux intercepté si, au lieu d'un pitoyable mur de clôture, on construisoit un corps de logis fort élevé, sur la rue, dans lequel on placeroit tous les logemens des domestiques, & nombre de pieces où le bruit n'est pas à craindre. Si le bruit incommode quelquefois, n'en est-on pas dédommagé par le tableau toujours mouvant des personnes qui passent dans les rues; spectacle toujours plus intéressant qu'un jardin, où on ne voit pas remuer le moindre petit objet? La beauté des rues de Rome dépend principalement de la magnificence des façades non interrompues qui les bordent; cependant le bruit des carrosses s'y fait entendre, & c'est lorsqu'ils y sont très-bruyans, que l'on voit une multitude de fenêtres garnies du plus beau monde.

Dans nos provinces, où les carrosses n'incommodent point, on a aussi la manie de bâtir entre cour & jardin. Cette mauvaise disposition ne présente aucun moyen de faire une bonne décoration.

Une façade qui auroit autant de hauteur que de longueur, feroit à mon avis la mieux proportionnée, & il feroit à fouhaiter qu'on élevât davantage les bâtimens, pour fe proçurer plus fouvent qu'on ne fait, cette belle forme. Mais comme on ne peut guere élever les maisons au-delà d'une certaine mesure, on est assez ordinairement forcé de donner plus de longueur que de hauteur, & dans ce cas, la plus belle proportion est lorsque la longueur double la largeur : celle du triple est aussi fort belle, lorsque la façade est fort élevée. Celle du palais

royal de Cazerte, près Naples, a en longueur à peu près sept sois la hauteur, qui est d'environ 100 pieds de France. Les saçades qui ont moins de largeur que de hauteur, ne peuvent pas être belles; il faut pourtant y observer de leur donner en hauteur le double ou le triple de la largeur, étant toujours important, pour que ces deux dimensions puissent être d'un certain intérêt, qu'elles aient ensemble un rapport facile à saisir à l'œil.

On fait en France un excès marqué des avant & des arriere-corps, qui détruit l'unité de masse, & donne à une maison l'apparence d'être composée de trois ou cinq, qu'on a mal & méchamment afforties les unes aux autres. L'unité, qui produit un si bel esfet, a fait imaginer un usage contraire, lorsqu'il est question de décorer une nouvelle rue. Le même Architecte, qui coupe une façade en différentes parties, oublie ses principes & trouve alors convenable que vingt ou trente maisons aient l'apparence d'une seule. Cette autre maniere de procéder, qui peut avoir ses excès, vaut cependant mieux que la premiere. Les brifures des façades nous viennent des anciennes fortifications des châteaux, dont les angles étoient presque toujours flanqués de tours quarrées, qu'on répétoit souvent dans les milieux des principaux corps de logis.

Dans l'Architecture antique, les façades étoient ordinairement sur une seule ligne. Aux termes d'Antonin Caracalla, on voit encore les vestiges d'une façade de 1200 pieds, sans le moindre ressaut : celle de la ville Adrienne, près Rome, étoit encore bien plus considérable, & également sur une seule ligne; ce qui pouvoit être

excessif & d'une trop grande monotonie. On peut assurer que les Romains modernes ont sur cet objet le goût le plus sûr & le plus raisonnable.

Comme dans une colonnade on prend une petite partie, telle que la moitié du diametre de la colonne, pour régler toutes les autres proportions, il faut de même, pour les façades, se fervir de la moitié de la largeur d'une des croisées, pour régler tout le reste; & cette moitié se nomme module. On donnera à toutes les fenêtres d'une façade, deux modules de largeur, & à tous les trumeaux, trois ou quatre modules. Je trouve qu'en espaçant les fenêtres, tant plein que vuide, il en résulte un mauvais esset, par le trop grand nombre de mesures égales.

On donnera trois ou quatre modules de largeur à la porte, qu'on placera toujours au milieu de la façade, à moins qu'on ne remédie au défaut de symétrie, si on la place autrement.

Toutes les fenêtres qui seront au dessus les unes des autres, seront de dissérentes hauteurs & décorées disséremment; car la variété est aussinéessaire dans les arts, que l'uniformité & l'unité de masse. L'uniformité & la variété, qui paroissent d'abord si contraires, se rapprochent & causent rout le charme des arts, lorsqu'ils sont bien assortis. En Architecture, la variété s'observe dans les objets qui sont placés au dessus les uns des autres, & dont les proportions & petits détails sont absolument tout dissérens; l'uniformité s'observe dans les objets qui sont sur la même ligne, à côté les uns des autres, comme aux colonnes, aux fenêtres, aux trumeaux qui sont sur le même niveau, saus cependant quel-

ques exceptions, car les principes des arts ne sont jamais si généraux, qu'il ne soit quelquesois

nécessaire de s'en éloigner.

On fait entrer le jour du dehors au dedans des bâtimens, par trois sortes d'ouvertures différentes: 1°. des senêtres auxquelles on donne trois, quatre, & jusqu'à six modules de haut (M. Laugier, Obs. page 58): 2°. des mezzanines, qui n'ont ordinairement que deux modules de hauteur, c'est-à-dire que la hauteur est égale à la largeur: 3°. des abajours, dont la hauteur n'est que la moitié de la largeur.

Les Romains modernes ont fait un heureux emploi de ces trois fortes de jours différens. Au palais Borghese il y a abajours pour les caves, fenêtres courtes pour le rez-de-chaussée, mezzanines au dessus, ensuite grandes fenêtres du bel étage, mezzanines plus haut, autres fenêtres, & dans la frise abajours: on peut trouver à reprendre aux mezzanines au dessus du bel étage, comme étant trop rapprochées de celles au dessous. Au palais de la Secrétairerie des brefs, abajours pour les caves, fenêtres, mezzanines, fenêtres très-élevées du bel étage, & abajours dans la frife. Au palais de l'Académie de France, qui est très-beau, mêmes dispositions, & de plus au dessus des fenêtres du bel étage, un autre rang de fenêtres moins élevées & moins bien décorées. Toutes les fois qu'on voudra faire six baies au dessus les unes des autres, on ne pourra choifir un plus beau modele : on l'a imité au palais royal de Cazerte, le plus magnifique qui soit présentement en construction.

Les distances à observer entre les senêtres, mezzanines & abajours, sont encore un objet important. Il faut les varier de hauteur depuis un module jusqu'à quatre, en procédant par module & demi-module, si on ne pouvoit faire autrement sans tomber dans l'uniformité, & faire ensorte qu'il y ait un module de hauteur depuis le pavé de la rue, jusqu'à la tablette de l'abajour ou de la mezzanine des souterreins.

Il ne faudroit pas, à cause de l'observation exacte des mesures en module, tomber dans des inconvéniens trop grands, comme une trop grande ou une trop petite distance à l'intérieur, entre le haut d'une fenêtre & le dessous du plancher, ou bien entre le fol des pieces & la tablette des fenêtres. Pour ajuster le tout, on pourra altérer de quelque chose la justesse des mesures en modules; mais il sera bon que le connoisseur puisse voir qu'elles ont été soigneusement étudiées, d'autant que, par ce travail, l'Artiste est forcé de manier & remanier son projet, d'où il résulte des améliorations sans nombre dans la distribution & dans la construction, qu'on n'auroit point trouvées sans la recherche des belles proportions.

On conviendra, d'après cet exposé, que les façades des maisons à Paris, n'offrent point les mêmes combinaisons, rien n'y étant si commun que l'égalité de mesures entre les fenêtres placées les unes sur les autres, & leur espacement du dessus des unes au dessous des autres; on n'y mélange point les mezzanines & les abajours; & il résulte que ces façades n'ont rien de piquant, point de variété, & aucune proportion

ni rapport entre leurs parties.

La décoration est moins importante que l'objet que nous venons de traiter. Les Italiens sont

encore nos maîtres de ce côté-là. Les chambranles font différens à chaque étage; car à cause de l'à-plomb, il faut les retrancher partout, ou par-tout les admettre. Les chambranles des plus grandes croifées, placées vers le milieu de la hauteur des façades, doivent porter de petites corniches, & quelquefois même des frontons. Les mezzanines se traitent plus simplement, & les abajours encore davantage. Si une trop grande suite de croisées rendoit l'édifice trop monotone, il faudroit, malgré le principe que l'uniformité doit marcher sur les lignes de niveau, mettre sur les fenêtres alternativement, un fronton circulaire & un fronton triangulaire; ou bien, au lieu de couronnement en architecture, on peut placer alternativement un basrelief de bonne sculpture; on peut aussi, au rez-de-chaussée, placer alternativement une fenêtre dans un ravalement quarré, qui répéteroit en quelque sorte l'ouverture de la grande porte, & une fenêtre à l'ordinaire. Ces ravalemens peuvent aussi être cintrés, si la porte d'entrée l'est également; mais le quarré vaut toujours

A une façade qui auroit par exemple quinze croisées de rang, & qui par conséquent pourroit être monotone, on feroit très-bien d'y placer trois bas-reliefs de sculpture, qui régneroient chacun sur cinq croisées, & y formeroient une sorte de frise. Cette ressource peut être employée de dissérentes saçons. On fera bien de placer jusqu'à trois bayes ou jours au dessus des aurres, sur le même nud, c'est-à-dire, sans couper la hauteur de la façade par aucun plinthe;

plinthe; & lorsqu'il y aura un plus grand nombre d'étages, il faudra couper la façade par un cours de plinthe, & même faire un soubassement, qu'on pourra décorer de bossages ou de refends. Ce soubassement ne pourra avoir que le tiers de la hauteur de la façade.

Il est important de laisser de grands repos dans la décoration des saçades: cependant il est souvent convenable de décorer le nud du mur de dissérentes manieres, toujours imitatives, & dont on peut prendre les idées dans les baraques de planches que sont les Marchands forains; dans les vaisseaux qui composent les flottes; dans les petites loges que les Charbonniers & Fendeurs élevent dans les bois; dans les petits abris que les Pêcheurs & gens de mer construisent avec des joncs près des rivages; dans les tentes des camps. A la maison d'un Militaire on pourroit indiquer quelques parties appartenantes aux tentes; à celle d'un Marin, ce qui appartient à la construction d'un vaisseau.

Les colonnes font merveille aux façades: si on n'y en mettoit que deux ou quatre, elles décoreroient la porte d'entrée, & porteroient un balcon à balustres pour le bel étage; mais pour employer des colonnes plus élevées, on feroit très-bien d'en placer une au devant de chaque trumeau, & même de les engager à moitié dans le mur. En employant les colonnes courtes, on feroit de très-belles façades, sans grande dépense, sur-tout si nos Bâtisseurs vouloient bien prendre l'habitude de construire en se servant de creux en bois, où les parties saillantes de l'architecture se trouveroient moulées, & on épargneroit

la dépense considérable qu'entraîne l'emploi de la pierre de taille. On vient de faire des essais de pierre factice & moulée; il est à souhaiter que l'usage en devienne commun, soit pour faire des consoles, des morceaux de corniches, &c. mais essentiellement pour en employer la matiere avec le moilon, & s'en servir à élever les colonnes cannelées & les chambranles dans des creux posés contre les façades à élever. On fait que toute la voûte de Saint Pierre de Rome est couverte de sculpture, & qu'elle n'a été faite qu'au moyen des creux posés sur les ceintres, qu'on a remplis de stuc en élevant les voûtes. Les mêmes creux ont fervi un grand nombre de fois pour mouler toutes les parties qui se répetent, & souvent les creux eux-mêmes sont aussi moulés. Par cette industrie, on fait voir une immense quantité de sculpture, qui semble d'un grand prix, & qui, dans le vrai, n'a presque rien coûté.

La terre cuite est encore très-bonne pour décorer les façades, soit qu'on la travaille à l'ébauchoir, ou qu'on en remplisse des moules. Lorsqu'elle a été bien séchée & bien cuite, on peut être assuré d'une plus grande durée que de la plupart des pierres. Les ouvrages en terre cuite se rompent souvent dans le sourneau; mais tous les morceaux se retrouvent & se mettent en œuvre, de maniere que l'ouvrage est aussi bon &

aussi propre.

Les balcons de fer sont fort en usage, quoiqu'il soit certain que ceux en pierre sont une meilleure décoration, qui s'accorde & se lie mieux avec celle du bâtiment. La commodité qu'on trouve à y employer le fer, est cause qu'il faut bien que nos yeux s'accoutument à les soussirir. Pour les rendre plus supportables, il faut éviter, en les dessinant, tous ces contours frisés, qui semblent copiés chez le Brodeur, & sont des ramages que le bon goût réprouve singuliérement. Mais si le même compas qui a ajusté toutes les parties de la façade, divise la hauteur & la largeur du balcon, pour y placer des formes simples & répétées, dessinées par plus de lignes droites que de lignes courbes, & avec peu d'ornemens, il y aura une sorte de convenance entre le bâtiment & le balcon, qui sera facile-

ment sentie par les personnes délicates.

L'économie force ordinairement de placer la porte d'une maison de peu d'étendue, ailleurs que dans le milieu de fa façade. Il est important de sauver, autant qu'il est possible, le défaut de symmétrie qui en résulte. Si la maison n'a que trois croisées de face, il faut, au rezde-chaussée, en placer deux dans des ravalemens de même étendue que la porte placée de côté, & peindre en couleur d'olive ou de vieux bronze, non-seulement la menuiserie de la porte, mais celle des deux fenêtres, & la maçonnerie comprise dans les ravalemens; par ce moyen le bas de la façade figurera un portique, où la symmétrie ne sera point offensée. Si la façade avoit quatre fenêtres de rang aux étages supérieurs, on placeroit trois fenêtres dans des ravalemens, & la porte, en quelque endroit qu'elle fût, ne feroit aucune discordance. A une façade qui auroit cinq croisées de rang, & où il faudroit que la porte fût à une extrémité, on feroit à l'autre

bout & au milieu, des ravalemens pour y placer deux fenêtres, qui, avec les deux autres qu'on feroit à l'ordinaire, donneroient toute la regularité possible. S'il falloit en même temps une porte d'entrée au milieu, & une autre porte pour les voitures à une des extrémités de la façade, on feroit les deux portes de même grandeur, au moins par l'extérieur. Sur les battans de la porte pour l'entrée des voitures, on peindroit une croisée faisant symmétrie à celle de l'autre extrémité. Cette derniere croisée feroit encadrée dans un ravalement de mêmes hauteur & largeur que les bayes des deux portes.

Un plus grand nombre de croisées n'embarrasseroit pas plus. Les ravalemens doivent avoir

quatre modules de largeur.

La corniche doit être la plus belle partie de la façade; lors même qu'on ne feroit que de simples fenêtres sans chambranles, il faudroit toujours la foigner. Autant cette partie de la décoration est négligée à Paris, autant elle est recherchée à Rome : il n'y a rien de si varié & de si bien entendu que la plupart des entablemens qui couronnent les façades de cette ville. C'est une étude & un travail, que de bien composer un entablement. Lorsque le Pape Paul III. voulut faire achever le palais Farnese, il desira que l'entablement fût le plus beau qui eût jamais été: il fit ouvrir un concours, où tous les plus fameux Artistes de Rome s'empresserent d'en composer; celui de Michel Ange l'emporta sur tous les autres. Avant que d'en risquer l'exécution, on en fit une partie en bois, afin de pouvoir en juger depuis le bas. Cet entablement a quinze pieds de hauteur.

Avant de terminer cet article, il me semble nécessaire de faire remarquer les désauts dans lesquels on tombe ordinairement en élevant les

façades.

Les tablettes des fenêtres du rez-de-chaussée en sont souvent trop basses; il seroit à souhaiter, pour que du dehors on ne pût voir au dedans, qu'il y eût environ cinq pieds de hauteur depuis le pavé de la rue aux tablettes. Rien de plus défagréable que de voir ces tablettes faites d'une simple pierre de quelques pouces seulement d'épaisseur, qui laisse par dessous l'ouverture d'un abajour. Il faut, entre deux, une séparation d'un module au moins de hauteur. Les Ouvriers ne manquent guere de poser ce qu'ils appellent un traversin au dessus des portes bourgeoises, pour y former un abajour; c'est ce qu'il faut éviter en posant une imposte en bois. C'est une faute assez commune, que de donner plus d'élégance & de richesse aux croisées du rezde-chaussée, qu'à celles du premier. Les Serruriers, en posant les barreaux des fenêtres, ne manquent pas de les infixer sur la face du bâtiment, où les scellemens font un mauvais effet fur les chambranles & les tablettes; au lieu qu'il est aisé de faire les scellemens au dans-œuvre du tableau, pour ne faire aucune tache sur le parement de la façade. Ils font la même faute en posant les balcons, & sans prendre garde que, lorsqu'il y a des consoles dessous les tablettes, il est nécessaire qu'il y ait aux balcons des pi-lastres montans, qui y répondent bien exactement d'à plomb. C'est encore manquer à la convenance & à la loi de l'à-plomb, que de placer

à la même façade des vitrages en grands & en

petits carreaux.

Il y a quelques années qu'on ne manquoit pas de bomber le dessus des croisées; ce qui est absolument contraire à la regle de l'exacte niveau, qui, comme celle de l'à-plomb, ne doit point être violée. C'est encore manquer à cette regle du niveau, que de placer le dessus d'une porte ou d'une fenêtre de milieu, plus haut ou

plus bas que ceux des fenêtres à côté.

Une construction des plus vicienses, & en même temps très-défagréable, est la couverture en mansarde. Par cette détestable pratique, on donne trop peu de hauteur aux façades, qui manquent de variété & dignité, faute de mezzanines ou d'abajours nécessaires pour faire valoir les belles proportions des grandes fenêtres. Ces mansardes donnent une couverture trop platte par le haut, où les pluies pénetrent, les neiges restent, chargent & corrompent le couvert, qui, trop roide par le bas, ne retient presque point les tuiles. Elles obligent à la construction de ces vilaines lucarnes, qui rappellent l'idée de grenier à foin, & qu'on déguise bien grossiérement en les faisant en œil de bœus. Les pierres de taille qu'on y emploie, faute d'être peintes en couleur de plomb, produisent l'effet le plus tranchant & le plus discordant avec l'ardoife on la tuile.

Les fautes des Ouvriers & des mauvais Maçons couvrent presque la totalité de nos maisons, & ont fait souhaiter de tout temps qu'il ne sût point permis à aucun Particulier de gâter le goût; qu'aucun Artiste ne pût exercer,

son art avant d'avoir donné des preuves de son habileté, de son jugement, & même de la droiture de ses intentions (Encyclopédie, art. Beaux Arts). M. Laugier (Obs. pag. 89.) desire surtout qu'il y ait à Paris " une police sur les bâ-» timens, qui empêche la cohue des Bâtisseurs » de déshonorer nos arts aux yeux de l'Etran-» ger & de la postérité. » Je suis bien éloigné d'adopter des principes aussi rigides; je crois au contraire que c'est une étrange témérité de prétendre affujettir ce que l'homme a de plus libre, son goût, sa maniere de voir : mais en même temps je desirerois qu'on donnât plus de soin à la perfection du plus utile de tous les arts. On y parviendroit certainement, si, conformément à l'objet que j'ai en vue, on donnoit quelque attention, dans les lieux d'éducation, à ce que la jeunesse s'en occupât quelques momens. Les Professeurs de mathématiques, qui n'y manquent point aujourd'hui, pourroient très-facilement s'en acquitter. Je voudrois aussi que par un bon Journal les productions de l'art fussent connues & jugées par tout le monde; que ceux qui seroient curieux de belles constructions, ne prisfent le parti de faire exécuter leurs projets, qu'après qu'ils auroient été exposés dans ce Journal, à l'examen des personnes intelligentes.

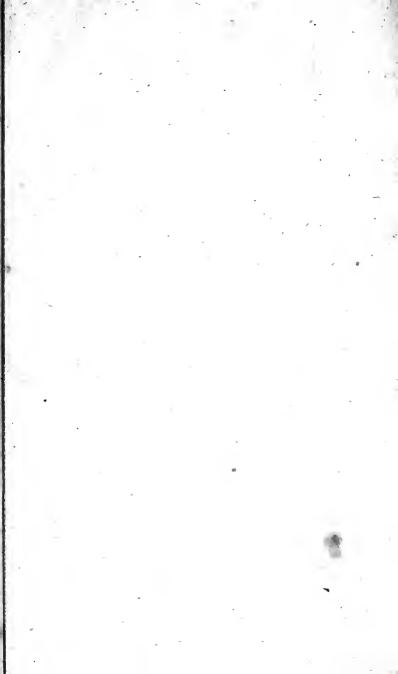
Le Journal de M. l'Abbé Rozier sur la Physique, est un modele qui devroit être imité pour l'Architecture. Tous les mois nous devrions avoir un cahier accompagné de sept à huit planches, où les plus habiles Architectes nous donneroient leurs plus belles productions. Ce Journal seroit nécessairement du ton le plus honnête, attendu SÉRIE DES COLONNES.

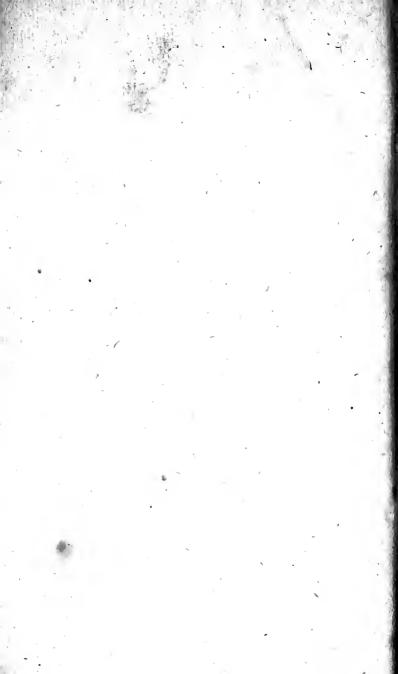
56 que la critique n'est pas nécessaire au progrès de l'art; les applaudissemens sur les bonnes choses, & le silence pour les mauvaises, suffisent.

On a toujours souhaité que les Architectes donnassent au public leurs productions, ainsi qu'ils le faisoient dans les anciens temps (Vies des Architectes, tom. T, pag. 48 & 78, & tom. 2, pag. 403). Les dépenses infructueuses qui pourroient en résulter, ne leur permettent pas d'y songer; mais au moyen d'un Journal, ils ne seroient exposés à aucune perte, & leur defir de gloire seroit satisfait par les applaudissemens.

Les Beaux Arts doivent perfectionner nos facultés intellectuelles, & les faire fervir à notre bonheur; je crois que cet Ecrit pourra y contribuer, & c'est ce qui m'a déterminé à l'entreprendre.

FIN.





De Canteni

610

